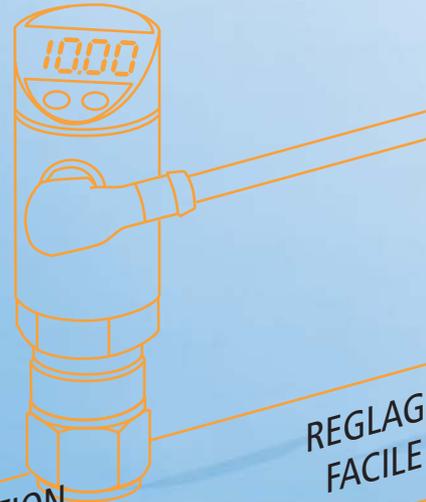




ifm electronic

Contrôle de pression avec ifm



PERFORMANCE
FIABLE

INSTALLATION
RAPIDE

REGLAGE
FACILE

ifm propose une multitude de solutions de contrôle de pression à un excellent rapport prix/performance !

... Faites notre connaissance





ifm propose une vaste gamme de produits de contrôle de pression à un excellent rapport prix/performance



Capteurs de la série PK

Les anneaux de réglage mécaniques rotatifs permettent le réglage rapide des points de consigne haut et bas.



Capteurs de la série PQ pour applications pneumatiques

Boîtier plastique robuste avec affichage numérique à 4 digits bicolores.



Transmetteurs de la série PT et PA

Le transmetteur en inox avec sortie 4...20 mA peut être monté facilement où l'espace est réduit.



Capteurs de la série PN

Capteur / transmetteur avec affichage numérique et réglage par boutons-poussoirs.



Capteurs de la série PG

Capteur / transmetteur avec affichage type manomètre dans un boîtier léger en inox.



Transmetteurs de la série PI

Transmetteur 2 fils à membrane arasante avec affichage numérique et réglage par boutons-poussoirs.

ifm electronic est le leader dans le développement de technologies innovantes pour les capteurs de pression destinés à l'automatisation industrielle et au contrôle process. Notre vaste gamme de produits est conçue pour surveiller des gaz et liquides dans une multitude d'applications pneumatiques et hydrauliques.

OPTIONS DE DETECTION

Choisissez, parmi plusieurs options, la solution appropriée pour vos applications

Capteurs et transmetteurs de pression simples ou capteurs plus polyvalents avec différentes options de sortie, la large gamme de produits ifm vous propose la bonne solution pour vos applications de détection de pression.

DETECTION FIABLE

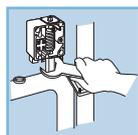
Technologies fiables pour une longue durée de vie des produits

Les capteurs de pression ifm intègrent des technologies fiables, par ex. cellules de mesure céramiques, cellules de mesure piezorésistives et jauges de contrainte. Ces technologies permettent une bonne résistance aux chocs et vibrations, aux pics de pression et une indication précise de la pression.

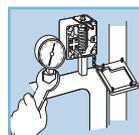
5 minutes

Installation rapide et réglage facile, un manomètre n'est plus nécessaire

Défi : des pressostats mécaniques peuvent être peu fiables et l'installation est longue



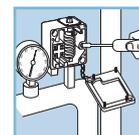
1. Monter le capteur et raccorder le câble.



2. Installer le manomètre de référence.



3. Mettre le circuit sous pression.



4. Régler les points de consigne haut et bas.



5. Raccorder l'appareil.

Solution : les capteurs de pression ifm sont installés en moins de cinq minutes !



1. Programmer le capteur.



2. Installer le capteur.



3. Raccorder l'appareil.

Un manomètre n'est plus nécessaire !

PAS DE PIÈCES EN MOUVEMENT

Appareils à semiconducteur, zéro fuite

Les capteurs de pression ifm n'ont pas de pièces en mouvement soumises à l'usure ou se cassant dans le process.

Options de sortie flexibles

Options de sortie flexibles

Les options de sortie permettent une grande flexibilité pour le réglage des points de commutation et des sorties analogiques et de commutation.

VALEUR SÛRE

Excellent rapport prix/performance

Les capteurs de pression ifm ont une bonne performance, un design robuste et un rapport prix / performance établissant une nouvelle référence sur le marché.

Le capteur de la série PK pour un réglage rapide des points de commutation



Les capteurs de pression PK ont des anneaux de réglage mécaniques rotatifs pour régler rapidement les points de consigne haut et bas de l'application. Le capteur est réglable sans pression du système et tension d'alimentation. Ainsi un manomètre séparé n'est plus nécessaire. Le boîtier compact est idéal pour un montage dans un espace exigu.

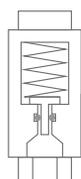
► Capteur avec anneaux rotatifs pour un réglage facile

- Le raccord process en acier inox 316 et la technologie jauge de contrainte assurent une haute fiabilité
- La précision est constante dans toute l'étendue réduisant le nombre de produits
- Grâce à la haute précision du capteur et la stabilité à long terme, il n'y a pas de dérive du point de commutation

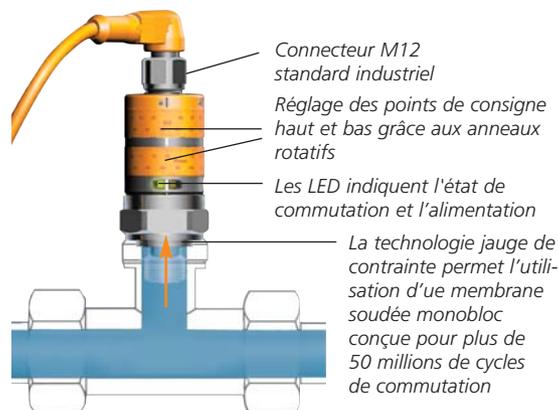
L'absence de pièces en mouvement réduit l'usure et évite les fuites



Capteur de pression électronique PK
L'absence de pièces en mouvement réduit l'usure et évite des fuites.



Pressostat mécanique à piston
Le mouvement du piston peut soumettre le joint d'étanchéité à une usure prématurée provoquant des fuites.



Les points de consigne haut et bas sont réglés grâce aux anneaux mécaniques du capteur PK.



Deux LED indiquent l'état de commutation et l'alimentation.

Le capteur de la série PQ pour des applications pneumatiques en robotique et manutention



Le capteur de pression ifm de la série PQ est conçu pour des applications pneumatiques en robotique et manutention. Le capteur mesure avec précision la dépression et la pression typiques dans ces applications.

Le capteur de pression cubique remplace facilement à petit prix des capteurs de pression conventionnels. Ce capteur compact peut être monté dans des zones où l'espace est réduit.

- Les paramètres de l'application sont réglés par deux boutons-poussoirs.
- Un affichage à quatre digits bien visible de loin indique la pression du système.
- Le capteur a deux sorties de commutation programmables ou une sortie commutation et une sortie diagnostic.
- Le capteur peut être fixé sur un rail DIN ou vissé aux platines ou armoires électriques.

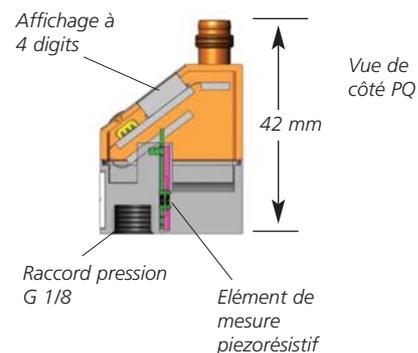
► Capteur avec affichage numérique pour des applications pneumatiques



Des valeurs peuvent être programmées pour changer la couleur en fonction de l'état de la sortie de commutation (par ex. rouge : sortie 1 commutée ; vert : sortie 1 non commutée).

► Principe de détection fiable

La technologie est basée sur un élément de mesure piezorésistif en silicium. Celui-ci n'est pas sensible aux liquides et dépôts pouvant survenir dans un système pneumatique. Sa taille permet l'intégration dans un petit boîtier compact, ce qui représente une solution compétitive pour des applications pneumatiques.



Les transmetteurs des séries PT et PA peuvent être montés où l'espace est réduit



Les transmetteurs de pression PT et PA sont robustes et une solution fiable pour le contrôle de pression dans des applications hydrauliques et pneumatiques. Les options de sortie peuvent être 4...20 mA ou 0...10 V. Les transmetteurs possèdent une membrane en céramique (série PA) ou en inox (série PT), résistantes aux fluides agressifs (gaz ou liquides).

- Sortie analogique pour une indication continue de la pression.
- Répétabilité de 0,1 % de la pleine échelle.
- Boîtier robuste en inox 316.
- Résiste aux pics de pression.
- Choix idéal pour des applications hydrauliques et pneumatiques.

► **Le transmetteur robuste peut être monté dans des zones où l'espace est exigü**



Les boîtiers inox des transmetteurs PA et PT permettent une solution compacte et robuste.



Les transmetteurs PA et PT peuvent résister aux applications où se produisent des pics de pression.

► Pour des applications mobiles et industrielles
Leur bonne tenue aux vibrations et aux chocs, leur étanchéité élevée et leur résistance CEM permettent à une partie de l'offre PT son utilisation dans les engins mobiles.



Les transmetteurs PT355x et PT955x sont dédiés aux applications sur engins mobiles et sont conformes à la norme e1.

Capteur de pression de la série PN : un capteur / transmetteur avec affichage numérique



ifm propose les capteurs de pression et de dépression de la série PN pour des applications hydrauliques et pneumatiques. Grâce au réglage facile par boutons-poussoirs, le capteur peut être paramétré et monté en moins de 5 minutes. L'affichage numérique du capteur indique précisément la pression du système et les points de commutation. Les capteurs de dépression indiquent des augmentations et des diminutions pour le vide. Grâce au boîtier en acier inox, le capteur est approprié pour l'utilisation dans des conditions environnementales sévères.

- L'élément céramique du capteur de pression est plus fiable que les pressostats mécaniques.
- Grâce à l'afficheur intégré, un manomètre de référence n'est plus nécessaire pour le réglage.
- Options de sortie :
 - Sortie statique en courant continu
 - Sortie relais en alternatif
 - Double sortie de commutation en courant continu
 - Sortie analogique 0...20 mA ou 0-10 V

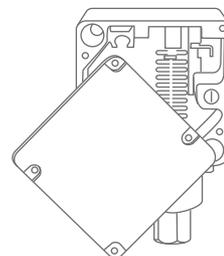
► **Capteur / transmetteur avec plusieurs configurations de sortie et affichage numérique**



Surveillance du niveau de liquides dans une cuve à l'aide de capteurs de pression PN.



Les capteurs PN ont un affichage numérique à 4 digits bien visible et un réglage par boutons-poussoirs.



DEFI
Pressostats mécaniques avec pistons et ressorts soumis à l'usure.



SOLUTION
Les capteurs de pression ifm sont une alternative aux pressostats mécaniques.

Capteur de pression de la série PG : capteur/transmetteur avec affichage type manomètre



Le montage inline du capteur de pression PG permet l'indication rapide et bien visible des conditions du process.

La face frontale est équipée d'une couronne à LED qui peut être programmée pour indiquer la position des points de consigne haut et bas ou pour suivre la position de l'aiguille (affichage de tendances).

- Le paramétrage de l'application et le réglage des points de consigne haut et bas s'effectuent par deux boutons-poussoirs optiques.
- Grâce à la touche tactile, les trous pour boutons-poussoirs ne sont plus nécessaires et la pénétration du liquide est évitée.
- Un moteur pas à pas intégré entraîne l'aiguille pour éviter les oscillations habituelles des systèmes mécaniques.
- L'afficheur orientable permet une flexibilité d'installation et une bonne visibilité.
- Conçu pour les contraintes agroalimentaires : inox, membrane afeurante, précision de 0,2 %.
- Plage de température du milieu -25...125 °C (145 max. 1h).

Afficheur orientable à 350° permettant une flexibilité pour le montage

Affichage analogique avec mise à échelle en bar et psi



Indice d'étanchéité élevé (IP 69K)

Gamme d'affichage étendue

En cas de coupure de tension, le pointeur disparaît derrière l'affichage numérique

Affichage numérique - affichage par LED bien visible (pas de LCD)



Le capteur PG est conçu et testé pour assurer une performance fiable dans des applications hydrauliques et pneumatiques.

► Capteur / transmetteur avec afficheur type manomètre et visualisation numérique

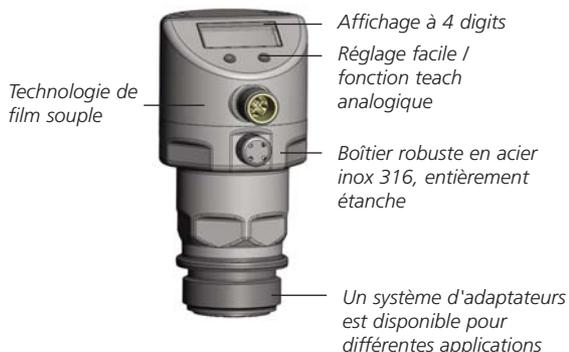
Transmetteurs 2 fils de la série PI pour montage afeurant



Les transmetteurs de pression de la série PI sont plus compacts et plus faciles à monter que les transmetteurs conventionnels. Les transmetteurs 2 fils ont un affichage numérique à 4 digits bien visible et une sortie analogique pouvant être mise à l'échelle. Ils ont une cellule de mesure céramique avec une haute protection contre l'éclatement et la surpression.

- Le réglage par boutons-poussoirs permet une mise à l'échelle de la sortie analogique.
- Affichage numérique à 4 digits intégré.
- Applications telles que contrôle de pression, protection de pompes, surveillance de filtre et niveau de cuve.
- Plage de température du fluide -25...125 °C (145° C max. 1h).

► Transmetteur 2 fils avec affichage numérique



Technologie de film souple

Affichage à 4 digits
Réglage facile / fonction teach analogique

Boîtier robuste en acier inox 316, entièrement étanche

Un système d'adaptateurs est disponible pour différentes applications



Contrôle de pression de la ligne.



L'afficheur orientable permet une bonne visibilité.

Les capteurs et transmetteurs de pression ifm augmentent la disponibilité de votre outil de production.

Remplacez vos pressostats mécaniques et transmetteurs par des capteurs de pression ifm.

Pour nous contacter, appelez un spécialiste technique ifm.

0820 22 30 01

FAISONS CONNAISSANCE !





Vous avez à vos côtés, un partenaire fiable sur lequel vous pouvez vous appuyer. Nous facilitons votre travail tout au long du processus de commande. Nous vous offrons une assistance technique compétente à chaque étape de votre projet. Votre temps est trop précieux pour être gaspillé.

Gamme de produits ifm

Détecteurs inductifs

Détecteurs magnétiques, détecteurs pour vérins

Détecteurs optoélectroniques

Reconnaissance d'objets

Codeurs

Détecteurs capacitifs

Détecteurs de sécurité

Capteurs de pression

Capteurs de débit

Capteurs de température

Capteurs de niveau

Systèmes de diagnostic

Détecteurs pour actionneurs

Boîtiers de contrôle et alimentations

Systèmes Bus, AS-interface

Systèmes de lecture de code DataMatrix

Systèmes d'identification RFID

Technologie de connexion

Systèmes de contrôle pour engins mobiles

ifm electronic
agence Paris
Immeuble Uranus
1-3 rue Jean Richepin
93192 NOISY LE GRAND CEDEX

ifm electronic
agence Nantes
Parc d'activité Exapole
Bâtiment D
275 bd Marcel Paul
44819 SAINT HERBLAIN CEDEX

ifm electronic
agence Lyon
«Bois des Côtes II»
304 route Nationale 6
69578 LIMONEST CEDEX

e-mail :
info.fr@ifm.com

ifm electronic



Pourquoi choisir ifm pour couvrir vos besoins en capteurs et systèmes de commande ?

Les collaborateurs ifm vous aident à réussir dans votre métier. Spécialistes du monde industriel, nous sommes en relation avec plus de 90.000 clients dans le monde.

Les produits ifm sont conçus, fabriqués et vendus depuis plus de 40 ans pour l'ensemble des applications industrielles telles l'assemblage, la robotique, l'automobile, la manutention, le conditionnement, l'usinage, le plastique, la pharmacie, la cosmétique et l'agro-alimentaire, mais aussi l'environnement et les énergies renouvelables. Nous maîtrisons les technologies qui sollicitent vos applications et les appliquons avec efficacité et pragmatisme.

La qualité ifm et la fiabilité des produits dans leur environnement applicatif ne souffrent aucun compromis. Chaque produit est contrôlé plusieurs fois en cours de fabrication. Le développement de nouveaux produits inclut également des tests spécifiques comme la résistance aux chocs et aux vibrations, aux champs électromagnétiques, aux variations et aux chocs de température.

La R&D ifm a comme ligne directrice, le développement de produits augmentant la disponibilité et la productivité de vos installations. Nos innovations sont pratiques et simplifient la technologie pour créer des produits robustes qui influencent positivement vos processus de production.

Le savoir-faire ifm s'exprime avec force dans nos solutions applicatives en automatismes industriels. Nos équipes d'ingénieurs sont formées et maintenues au meilleur niveau de compétence pour vous délivrer un soutien technique compétent et la solution appropriée à chacun de vos besoins.

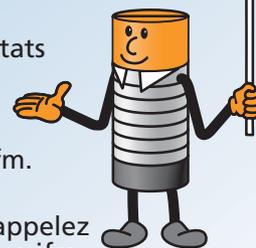
La philosophie ifm engage chacun de nous à considérer chaque client comme essentiel. Vous percevrez cet engagement dans chacune de nos relations sous la forme d'une écoute attentive, d'une fiabilité de nos processus, d'une flexibilité de réaction, ou d'un soutien technique compétent. Cette philosophie est concrétisée dans un livre que nous donnons à chacun de nos collaborateurs

La présence mondiale d'ifm renforce notre action locale, directe et compétente. Avec plus de 3 000 personnes dans plus de 70 pays, nous avons toujours le collaborateur ifm qui parle votre langue et comprend vos applications.

ifm electronic – close to you!

**FAISONS
CONNAISSANCE !**

Remplacez vos pressostats mécaniques et transmetteurs par des capteurs de pression ifm.



Pour nous contacter, appelez un spécialiste technique ifm.

 **0820 22 30 01**